



T.C.
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ
İŞ ANALİZ FORMU

Form No: 3

Birim Adı	:	Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi
Alt Birim Adı	:	Raman Spektroskopisi Analiz Birimi
İşin Adı	:	Alan Analizi-Haritalama

İşin Kısa Tanımı:
Raman spektrometresi ile organik veya inorganik tabanlı numunelerin lazer gücü kullanılarak belirli bir dalga sayısı aralığında, numunenin farklı derinlik katmanlarının spektroskopik haritasının tayin edilmesi.

İşi Yapmakla Sorumlu Personelin Sahip Olması Gereken;
a) Bilgi ve Beceriler; 1-Araştırma teknikleri. 2-Donanım, bakım ve onarım. 3-Maliyet duyarlılık. 4-Problem çözme. 5-Kurumsal fayda odaklılık. 6-Süreçlere dikkat. 7-Zamanı etkin kullanabilme. 8-Analitik düşünme. 9-Etik değerler sahip olma. 10-Gerekli eğitim ve bilgiye sahip olma
b) Deneyim: Derinlik profili analizi istenen numune türüne uygun lazer türü, lazer gücü, tarama süresi, tarama sayısı vd. çalışma unsurları ile deney metodu oluşturulmalıdır. Sorumlu personelin deney metodunu ve çalışma koşullarını optimum düzeyde oluşturacak deneyime ve beceriye sahip olması gerekmektedir.
c) Belge ve Sertifikalar: Kullanacağı ekipman ile ilgili teorik ve uygulama hazırlık eğitimlerini almış olduğuna dair belgeye/sertifikaya sahip olmak.

Yapılacak İş İçin Gereken Donanım ve Ekipman:
Raman spektrometresi.

Yapılacak İşin Yasal Dayanağı:
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama Ve Araştırma Merkezi (ARUM)Yönetmeliği.

Yapılacak İşin Çıktısı:
ESOGÜ ARUM'a raman derinlik profili analizi için teslim edilen numuneler, cihaz tarafından analiz edilerek numunenin belirli derinliklerdeki katmanlarının spektroskopik haritası çıkarılarak, numunenin moleküler ve kimyasal özellikleri yanı sıra derinlik profili oluşturularak homojen dağılımı da tayin edilebilir.

Hazırlayan		Onaylayan	
Ad Soyad	:Gökhan SOLMAZ	Ad Soyad	: Ayşegül Aşkın
Unvan	:Öğretim Görevlisi	Unvan	: Prof. Dr.
İmza		İmza	